



Willkommen in der Computeria Wallisellen

Passwörter



A login form with a dark blue background and a yellow padlock icon. The form contains the following elements:

- Username field: A text input field containing the text "username".
- Password field: A text input field containing seven asterisks "*****".
- Remember Me checkbox: A small square checkbox followed by the text "Remember Me".
- Login button: A rectangular button with the text "Login".
- Register button: A rectangular button with the text "Register".

Ein Vortrag über Passwörter und deren Verwaltung

Themen

- ❖ Passwörter
 - > Definition Passwort (PW)
 - > Authentifizierungsmethoden
- ❖ Bedrohungen
 - > Die wichtigsten Bedrohungen für Privatanwender
 - > Was tun im Schadenfall?
- ❖ Sichere Passwörter
 - > Generierung von sicheren PW
 - > Umgang mit PW
- ❖ PW Verwaltung
 - > Anforderung an ein PW-Verwaltungsprogramm
 - > Funktionen an einem PW-Verwaltungsprogramm
 - > Sonderfälle

❖ .Passwort: Begriff

Nach Wikipedia:

- Ein Passwort, Kennwort, auch Passphrase, Schlüsselwort, Codewort (auch Kodewort), Lösung, Lösungswort dient zur **Authentifizierung**.
- Eine Persönliche Identifikationsnummer (PIN) ist ein Passwort, das in der Regel ausschließlich aus Ziffern besteht.
- Basis ist ein Vertrag mit dem Dienstanbieter, der eingeschränkt Zugang bietet. Verantwortung ist in den AGB definiert !

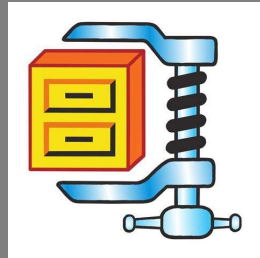


Die Authentizität des sich so Ausweisenden bleibt nur höchstens so lange gewahrt, wie das Passwort geheim bleibt, das heißt, es Dritten nicht bekannt ist.



Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Passwort>

❖ .Passwort: Nutzen / Authentisierungsverfahren



Verfahren:

- >PIN
- >User ID/ Passwort
- >Karte / Passwort
- >Multifaktoren Authentisierung
- >Chipkarte
- >Biometrische Daten
- >Zertifikat
- >SecureID



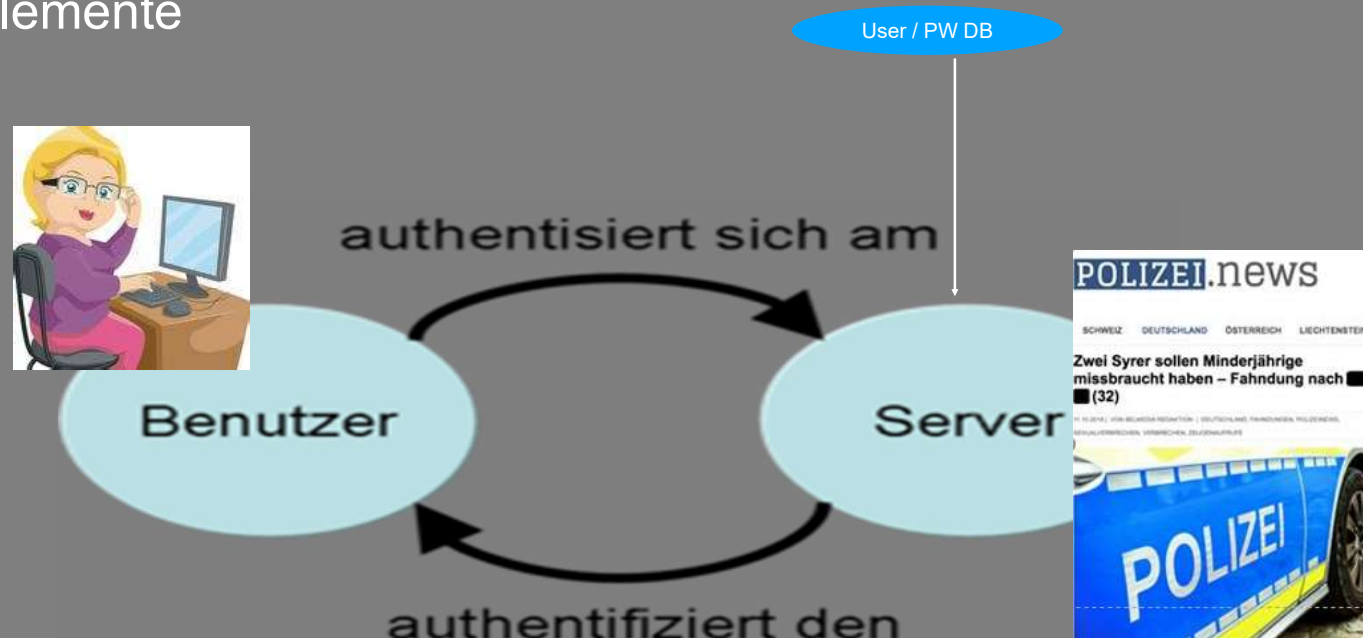
❖ .Passwort: Authentifizierung

Identifikationsmerkmale:

Vertrags-ID / User-ID

Passwort

Zusätzliche Sicherheitselemente

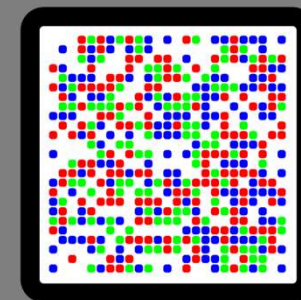
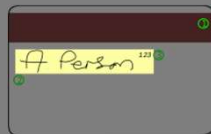


Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Passwort>

❖ .Passwort: 2/Multi-faktoren Authentifizierung

Definition:

Die Zwei-Faktor-Authentisierung (2FA), häufig auch als *Zwei-Faktor-Authentifizierung* bezeichnet, bezeichnet den Identitätsnachweis eines Nutzers mittels der Kombination zweier unterschiedlicher und insbesondere unabhängiger Komponenten (Faktoren).



❖ .Passwort: Alternative Authentifizierungen



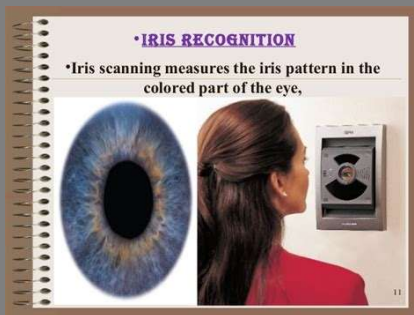
Spracherkennung



Chip Card



Fingerabdruck



Iris scanning



Dongle

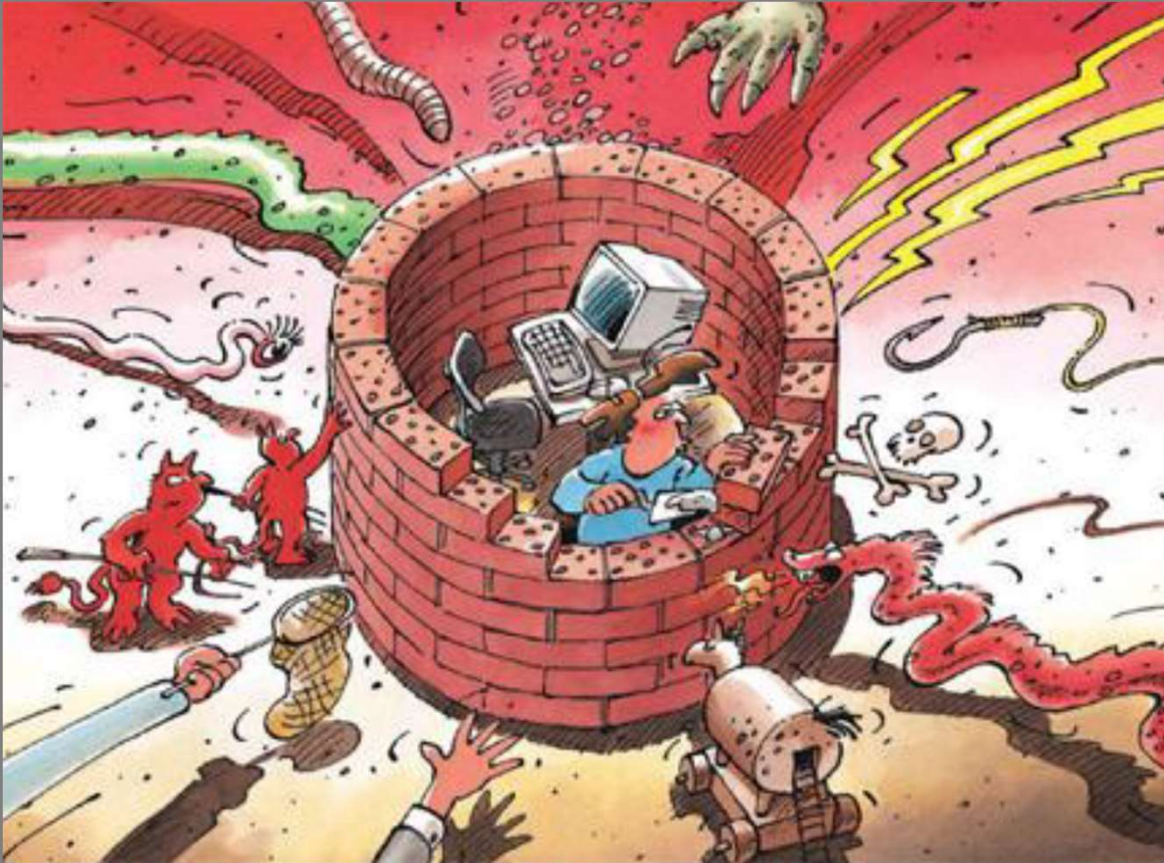


Gesichtserkennung

❖ .Passwort:

Fragen?

❖ .Bedrohungen: Cyberkriminalität



Die 5 wichtigsten Bedrohungen

- DDoS Angriffe
- Phishing-Betrug
- Identitätsdiebstahl
- Exploit-Kits
- Ransomware

Ziele

- Betrug
- Erpressung
- Missbrauch
- Spionage
- Vorteil

❖ .Bedrohungen: Definitionen

Ddos Angriffe (Distributed Denial-of-Service)

werden von Botnets ausgeführt. Ziel ist es Systeme durch Overload zum Absturz zu bringen.

Phishing-Betrug

Das Wort Phishing setzt sich aus den englischen Wörtern «Password», «Harvesting» und «Fishing» zusammen. Massenweise Versand von E-Mails mit Links zu böartigen Websites oder Anhänge mit böartiger Software.

Identitätsdiebstahl

z.B. Skimming, Social Engineering, Mail-/Web Phishing, Brute-Force Angriff.

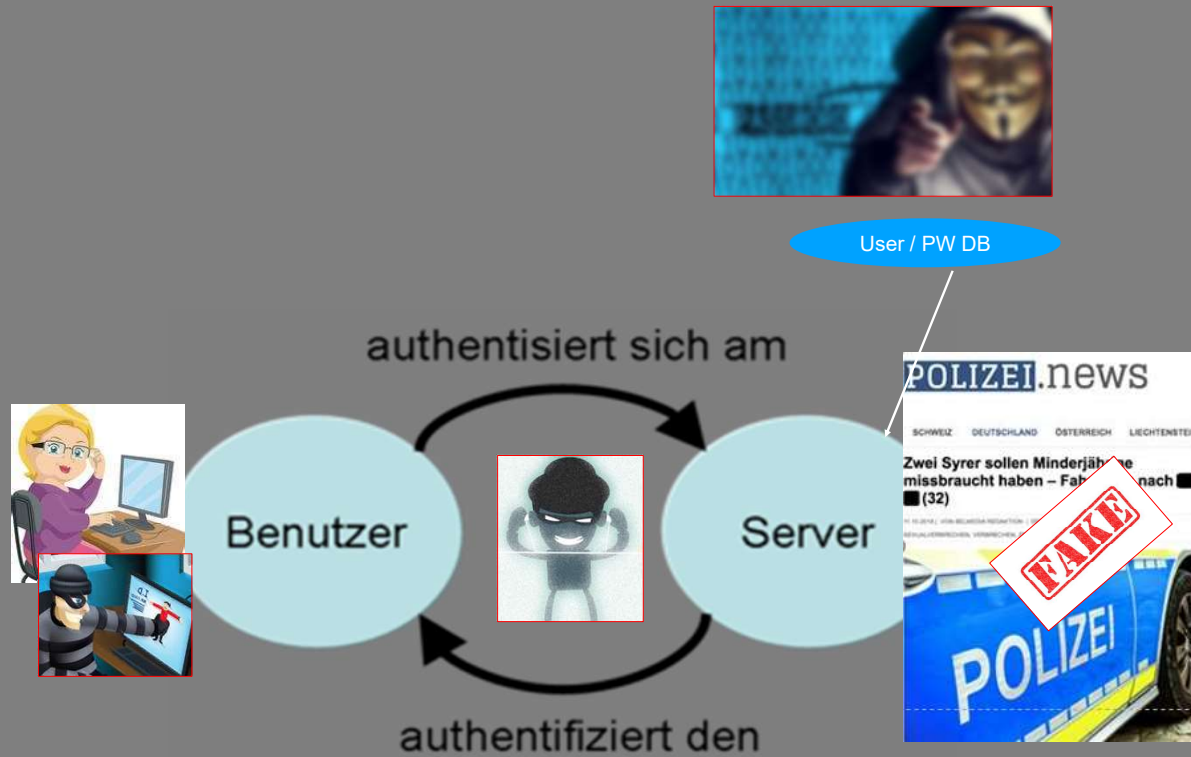
Exploit-Kits

Software die Fehler und Sicherheitsmängel auf Computer ausnutzen.

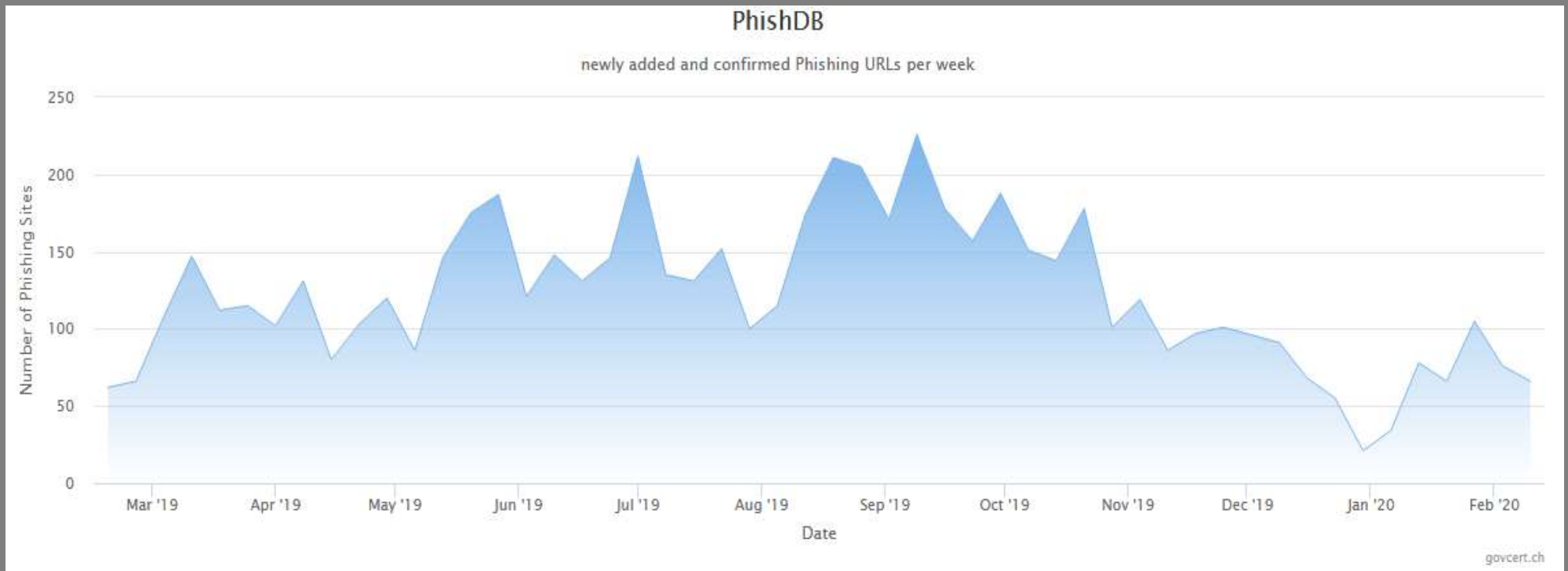
Ransomware

Ransomware ist eine böartige Software, die das Opfer von ihrem Computer absperrt oder den Zugriff auf die gespeicherten Dateien der Festplatte blockiert.

❖ .Bedrohungen: Wer greift wo an?

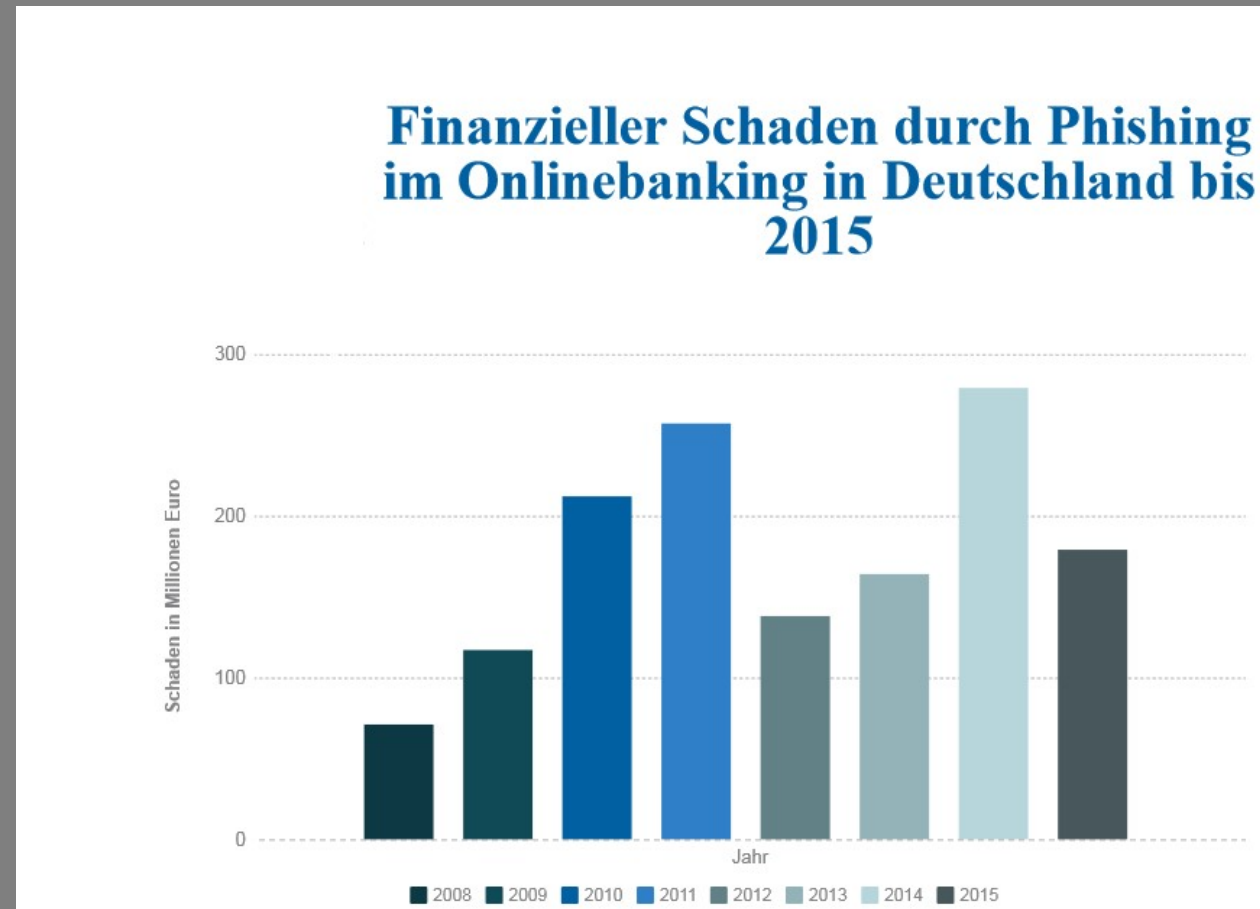
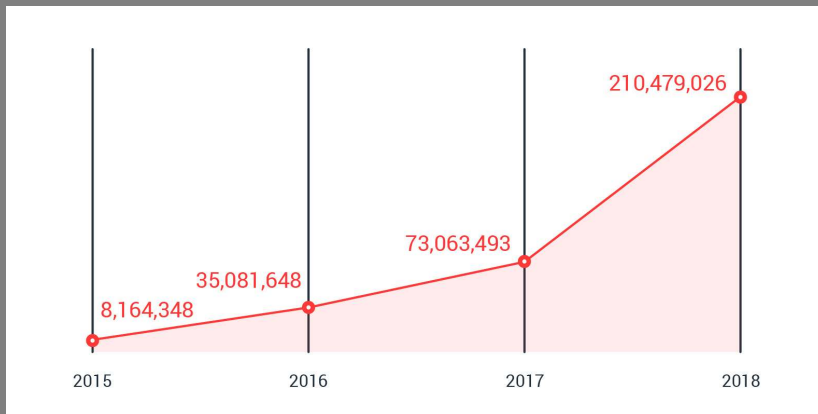


❖ .Bedrohungen: Statistik über Phishing

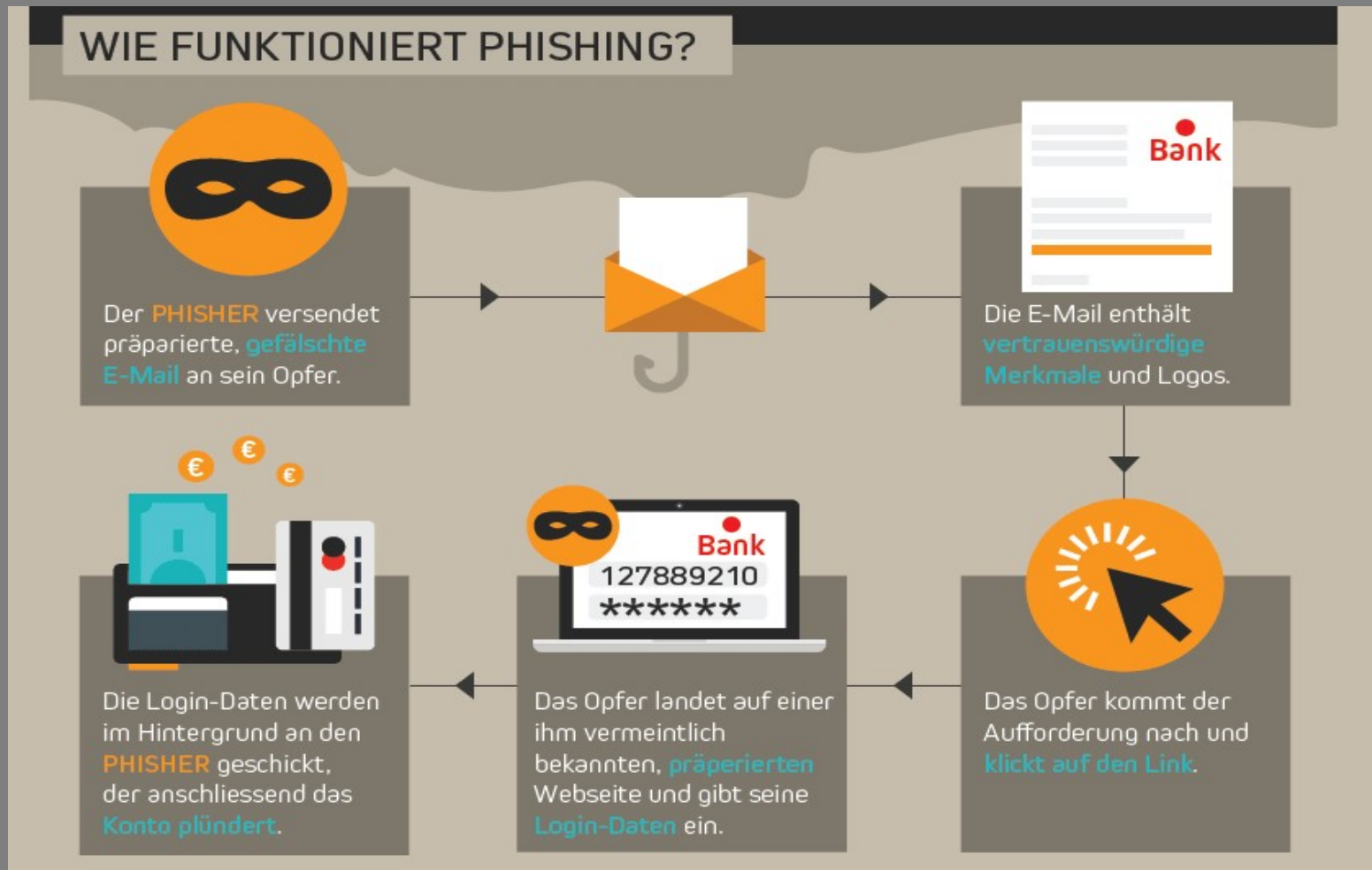


Im 1.Halbe Jahr 2019 sind 2521 Phishing fälle an Melani gemeldet worden (Cyberkriminalität)
 in den letzten zwölf Monaten (2019) 371'498 Hacking vom eigenen Profil auf sozialen Netzwerken oder vom E-Mail-Konto
 In den letzten 12 Monate (Febr.2020) 2'982'638 Erhalt von betrügerischen Nachrichten (Phishing)

❖ .Bedrohungen: Statistik Phishing II



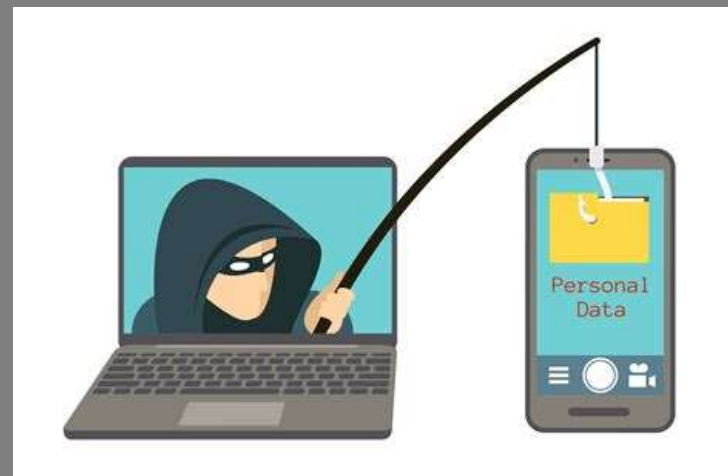
❖ .Bedrohungen: Wie funktioniert E-Mail & Web-Site Phishing



Kein seriöser Dienstleister würde seine Kunden jemals per Mailnachricht oder Telefon zur Angabe von Passwörtern oder Kreditkartendaten auffordern.

Quelle: <https://unsicherheitsblog.de/tag/phishing>

❖ .Bedrohungen: Wie funktioniert Phishing



<https://www.youtube.com/watch?v=IR0UM33botU>

❖ Bedrohungen: E-Mail & Web-Site Phishing Beispiele

Von ING DiBa <helpdesk@emaxtelecom.com>
 Betreff: **ING DiBa - Telebanking PIN Aktualisierung**
 An: [Redacted] 15.11.2014

Probleme diese E-Mail zu sehen? [Im Browser anzeigen](#)



ING DiBa Banking Login
 führt zu <https://banking.ing-diba.de/> (OK)



Telebanking PIN Aktualisierung

Unser Tipp: Jetzt online ausfüllen und Gebühren sparen!

Mit freundlichen Grüßen
 ING DiBa

Sehr geehrte/r Kunde,

Unser System hat festgestellt, dass Ihr Telefon-Banking PIN aus Sicherheitsgründen geändert werden muss.

Von: order-update@amazon.com <order-update@amazon.com>
 Betreff: **Amazon.com - Your Cancellation (7514-18152-7563029)**
 Am: kaschemmenwirt@kaschemme.de 08.03.21

Dear Customer,

Your order has been successfully canceled. For your reference, here's a summary of your order:

You just canceled order #9854-7832289-86528

Klassische Phishing-Mail:

Von: Facebook <notification+muikjvysyc@facebookmail.com>
 Betreff: **Facebook Support has sent you a message**
 Antwort an: noreply <noreply@facebookmail.com>
 An: [Redacted].de

facebook

Facebook has sent you a message

To receive message, follow the link below:
<http://www.facebook.com/support/message/muikjvysyc>

Thanks,
 The Facebook Support

[See All Messages](#)

The message was sent to [Redacted].de. If you don't want to receive these emails from Facebook in the future or have your email address used for friend suggestions, you can [unsubscribe](#). Facebook, Inc. P.O. Box 10005, Palo Alto, CA 94303.

Quelle: <https://unsicherheitsblog.de/tag/phishing>

❖ .Bedrohungen: Brute-Force Angriff, wie sicher ist ein Passwort?

Maximale Rechenzeit eines Brute-Force-Angriffs bei 1 Milliarde Schlüsseln pro Sekunde

Zeichenraum	Passwortlänge								
	4 Zeichen	5 Zeichen	6 Zeichen	7 Zeichen	8 Zeichen	9 Zeichen	10 Zeichen	11 Zeichen	12 Zeichen
10 [0–9]	<1 ms	<1 ms	1 ms	10 ms	100 ms	1 Sekunde	10 Sekunden	2 Minuten	17 Minuten
26 [a–z]	<1 Sekunde	<1 Sekunde	<1 Sekunde	8 Sekunden	4 Minuten	2 Stunden	2 Tage	42 Tage	3 Jahre
52 [A–Z; a–z]	<1 Sekunde	<1 Sekunde	20 Sekunden	17 Minuten	15 Stunden	33 Tage	5 Jahre	238 Jahre	12.400 Jahre
62 [A–Z; a–z; 0–9]	<1 Sekunde	<1 Sekunde	58 Sekunden	1 Stunde	3 Tage	159 Tage	27 Jahre	1.649 Jahre	102.000 Jahre
96 (+Sonderzeichen)	<1 Sekunde	8 Sekunden	13 Minuten	21 Stunden	84 Tage	22 Jahre	2.108 Jahre	202.000 Jahre	19 Mio Jahre

Brute-Force-Angriffe versuchen, Passwörter mittels vielfacher Versuche zu ermitteln. Dabei werden sekundlich eine Vielzahl (bis zu 2 Billionen) an möglichen Passwörtern eingegeben, bis das richtige gefunden wird.

❖ .Bedrohungen: Skimming



<https://www.youtube.com/watch?v=FtalA-URnoc>

Quelle: <https://krebsonsecurity.com/> / shuttlerstock.com / Polizei

❖ .Bedrohungen: Rechtliches

- Der Schaden ist da, das Konto leer. Wer zahlt?
- Jedes Login basiert auf einem Vertrag
- Ein Blick in die AGB lohnt sich!
Wer zahlt ist meistens unter «Mitwirkung und Sorgfaltspflichten des Kunden» definiert.

Tatbestände Cybercrime

- ✓ Unbefugte Datenbeschaffung
- ✓ Unbefugtes Eindringen in ein Datenverarbeitungssystem
- ✓ Datenbeschädigung
- ✓ Betrügerischer Missbrauch einer Datenverarbeitungsanlage
- ✓ Betrug

❖ .Bedrohungen: Anlaufstellen



Hauptseite: <https://www.melani.admin.ch/melani/de/home.html>
Antiphishing: <https://www.antiphishing.ch/de/>
Check: <https://www.checktool.ch>
CyberPolice: <https://www.cybercrimepolice.ch/>

❖ .Bedrohungen:

Fragen?

❖ .Sicherheit: Ein sicheres Passwort



<https://www.youtube.com/watch?v=jtFc6B5lmIM>

❖ .Sicherheit: Ein sicheres Passwort



Ein absolut unknackbares Passwort gibt es nicht

Unsichere Passwörter:

hallo
1234
123456
password
password
hallo123
qwertz
arschloch
schatz
hallo1

Diese Google-Suche und Bing-Suche führen zu Listen von unsicheren Passwörter

Quelle: <https://www.datenschutz.org/sicheres-passwort/>

❖ .Sicherheit: Aktuelle Regeln für ein sicheres Passwort

- ✓ Wenig Sonderzeichen verwenden (<>/&%+“) neu
- ✓ Umlaute sollten vermieden werden (im Ausland keine Tastatur mit...) bisher
- ✓ Verwenden Sie Gross- / Kleinschreibung bisher
- ✓ Mischen Sie Buchstaben (Gross-/Klein) und Zahlen bisher
- ✓ Je länger umso besser (mind. 8 Zeichen) neu
- ✓ Für wichtige Passwörter (WLAN PW) sollte die Länge mind. 20 Zeichen sein bisher
- ✓ Verwenden Sie Phrasen (Sätze) anstatt kryptische Passwörter neu
- ✓ Keine einfachen Wörter verwenden. Ungeeignet sind der eigene Name, des Haustiers oder Verwandten, Geburtstage, Namen von Prominenten oder Städte bisher
- ✓ Keine Tastaturwiederholungen (1111111, qwertz..) bisher
- ✓ Keine simple Passwörter mit Sonderzeichen am Anfang / Ende (!Pizza) bisher
- ✓ Kein Recycling von Passwörter (1 pro Login mit mind. 4 Unterschiede zu anderen Passwörter). bisher

❖ .Sicherheit: Beispiele für sichere manuell generierte Passwörter

- Man denkt sich einen Satz aus und setzt den 1. Buchstabe jedes Wortes in Grossbuchstaben. Man kann noch Zahlen oder Sonderzeichen hinzufügen.
IchKaufeHeuteMorgen20Ruebli
- Man denkt sich einen Satz mit Bezug auf das Login und ergänzt es noch Zahlen oder Sonderzeichen.
AmazonVerdientVielZuViel_+20%
- Man denkt sich einen Satz aus und benutzt von jedem Wort nur den 1. Buchstaben (oder nur den zweiten oder letzten). Anschließend verwandelt man bestimmte Buchstaben in Zahlen oder Sonderzeichen
"Morgens stehe ich auf und putze mir meine Zähne drei Minuten lang."
Nur die ersten Buchstaben: **MsiaupmmZdMI**
"i und l" sieht aus wie "1", "&" ersetzt das "und": **Ms1a&pmmZ3M1**

❖ .Sicherheit: So kann man auch ein Passwort generieren

Wie ein Bayer sein Passwort wählt

Bitte geben Sie ein sicheres Passwort ein.

Leberkas

Entschuldigung, Ihr Passwort ist zu kurz!

Lerbkas-Semmel

Entschuldigung, Ihr Passwort muss mindestens eine Zahl enthalten.

1 Leberkas-Semmel

Entschuldigung, Ihr Passwort darf keine Leerzeichen enthalten.

50drecksleberkasemmeln

Entschuldigung, Ihr Passwort muss mindestens einen Umlaut enthalten.

50drecksleberkässemmelnzefix

Entschuldigung, Ihr Passwort muss mindestens 1 Großbuchstaben enthalten

50DRECKSleberkässemmelnzEFIX

Entschuldigung, Ihr Passwort muss mindestens 1 Sonderzeichen enthalten.

50DRECKSleberkässemmelnzEFIX!!!!!!

Entschuldigung, ihr Passwort darf nur Großbuchstaben enthalten, die nicht aufeinanderfolgend sind.

KreizKruzeFixVerdammterscheissDrecklatzkannstMiGleiKreizWeisSonstWo

WoslsnDesFiaAScheissSystem50DrecksleberkässemmelnzEFIX!!!!!!

Entschuldigung, dieses Passwort ist bereits in Verwendung. Bitte wählen sie ein anderes.

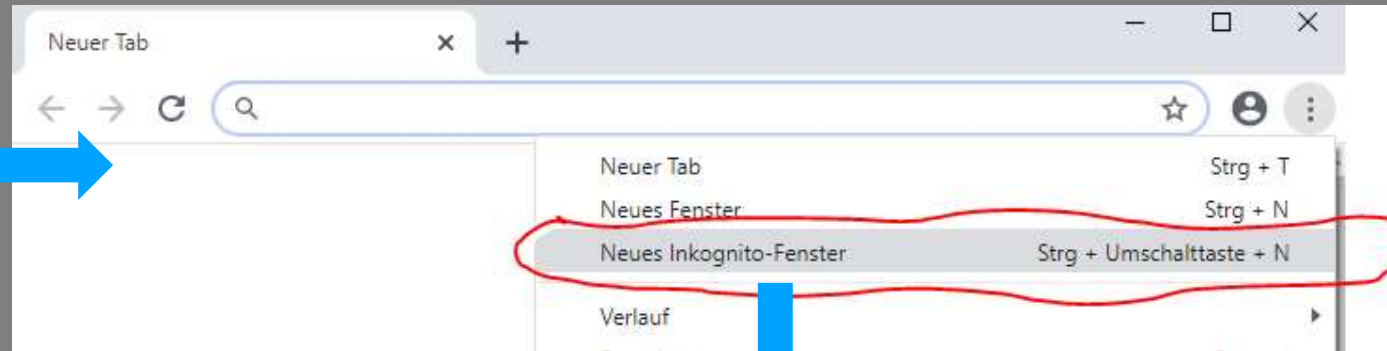
❖ .Sicherheit: Tipps rund um Passwörter

- ✓ Nach Nutzung, **sich immer abmelden**, nicht Browser schliessen
- ✓ **Passwort nur bei Bedarf ändern**
- ✓ **Keine Sicherheitsfragen mehr definieren**
- ✓ Wenn das Account nicht mehr benötigt wird, löschen lassen
- ✓ Bei jedem neuen Account, sich die Frage stellen «Brauche ich eine Registrierung?»
(neuerdings kann man als «Gast» kaufen)
- ✓ Speicherung von Passwörter im Browser vermeiden oder restriktiv handhaben
- ✓ Wenn möglich, Browser im **«Private Modus»** verwenden
- ✓ Alle genutzten IT-Infrastruktur (Handy / PC / Tablet....) immer aktuell halten
(OS, Virenskan, Programme...)
- ✓ Die wichtigsten Passwörter (Windows / iOS / Android) sicher notieren und / oder
die Methodik für die Wiederherstellung notieren.

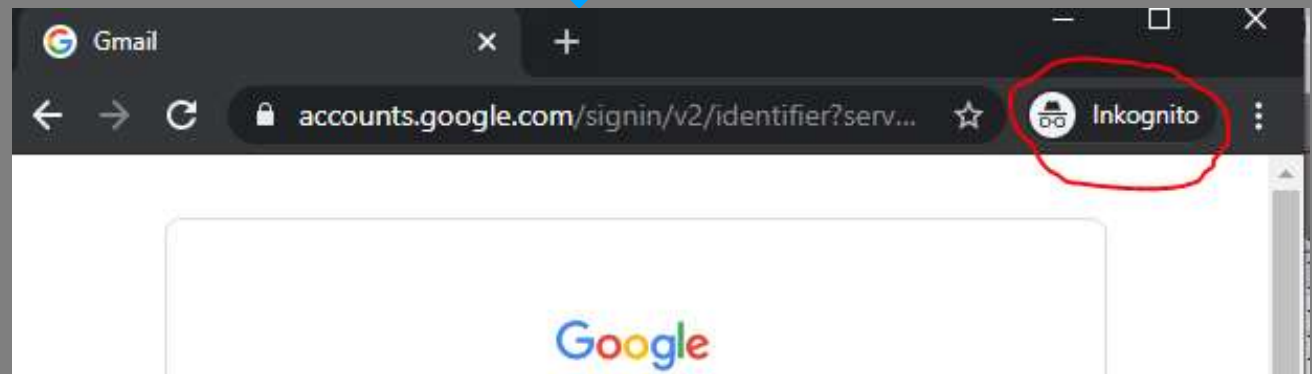
neu

neu

❖ .Sicherheit: Browser im „Private Modus“



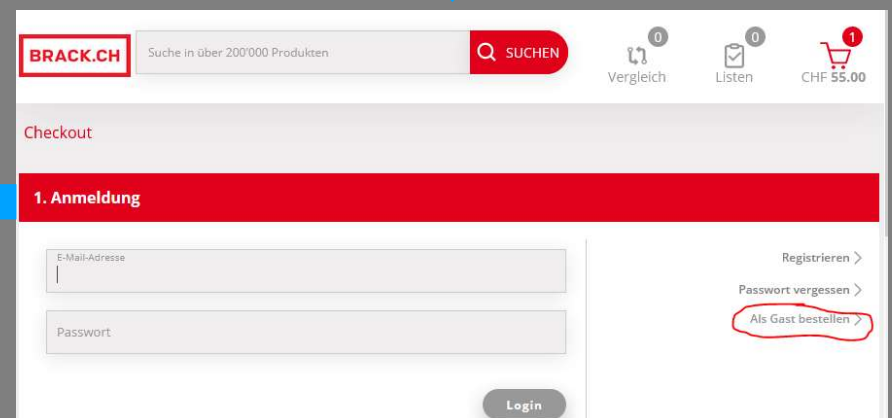
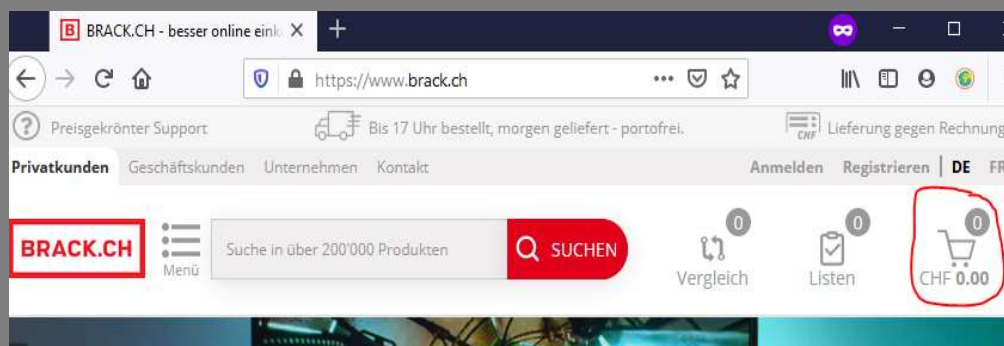
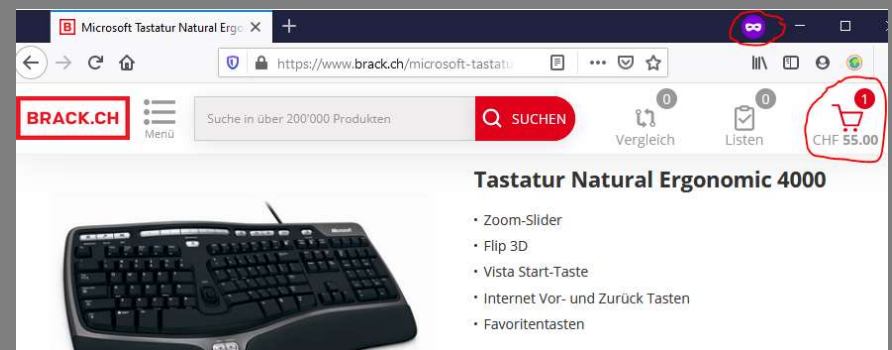
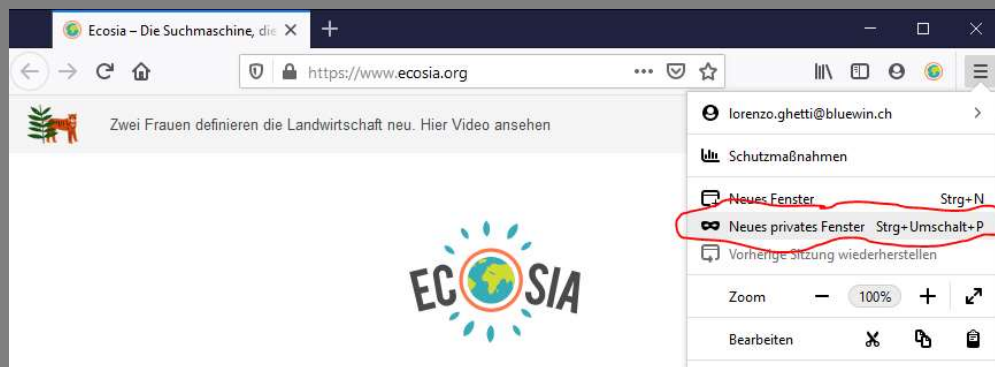
"privates Fenster" bei Firefox,
"InPrivate-Fenster" bei Edge,
„Private Surfen“ im Safari



Es werden weniger / keine Spuren im Internet hinterlassen und im eigenen PC gespeichert

❖ .Sicherheit: „Kaufen als Gast“ mit einem „Private Browser“

Bei der Website BRACK als „Gast“ eine Tastatur kaufen



❖ .Sicherheit:

Fragen?

❖ .Sicherheit:

PAUSE

❖ .PW-Verwaltung: ZWECK

- Jeder PC Anwender muss durchschnittlich für seine Logins (Kreditkarte, PC-Login, Mobile Login, Online Banking, Social Media Logins, Online Shopping **29 Passwörter** kennen.
- Die meisten können maximal **7 Passwörter** / PIN im Kopf behalten
- 37% der Menschen vergessen mindestens ein Passwort wöchentlich



Passwort - Verwaltung

❖ .PW-Verwaltung: Methoden



Methodik

Nr.	Webseite	Benutzername	Passwort	Datum	Bemerkung
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Papier

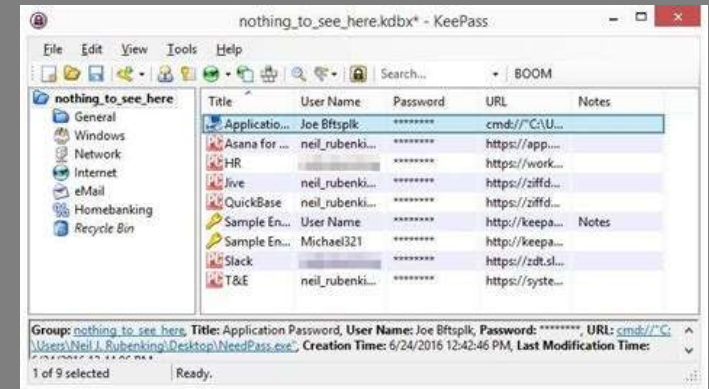


Browser

Oder eine Kombination der aufgeführten Methoden



Papier-Generator



PW Verwaltungsprogramm

❖ .PW-Verwaltung: Was muss notiert werden?

➤ Datum der Erfassung	2020.02.14
➤ Die Applikation / Webseite	https://www.digitec.ch/login
➤ Der Username	<code>hans.muster@switch.ch</code>
Das Passwort selber	<code>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</code>
➤ Optional: Kundennummer	ZH12345678-ZJ
➤ Optional: Datum des letzten PW Wechsel	
➤ Optional: Die Sicherheitsfrage	
➤ Optional: Bemerkungen	Vorauszahlung

*minimal notwendig

❖ .PW-Verwaltung: Die Kopf-Methode

- Immer die gleiche Methode anwenden
z.B. „Basis-PW“ „Name der Webseite“ „loginname“ „Sonderzeichen / Reihenfolge“
Gnu34£1_Digitec_Bismark_\$12\$
- Oder
Sätze mit Bezug auf die Applikation
Bei_Digitec_Kann_Ich_Computer_kaufen
- Pro Login ein eigenes Passwort generieren
- Methodik niemandem bekannt geben, auch nicht als Beispiel oder Hilfe.
- Wenn die Methodik gewechselt wird, dann bei sämtlichen Login nachvollziehen.

❖ .PW-Verwaltung: Passwörter notieren



Nr.	Webseite	Benutzername	Passwort	Datum	Bemerkung
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Es gibt verschiedene Methoden um Passwörter auf einem Papier zu notieren

Häufig werden sie als Eintrag im Telefonbuch / Agenda „versteckt“.

Kann auch als Backup für die elektronisch verwalteten Passwörter verwendet werden.

NIE zusammen mit Kreditkarten oder andere Sicherheitselemente (z.B. Onlinebanking) ablegen

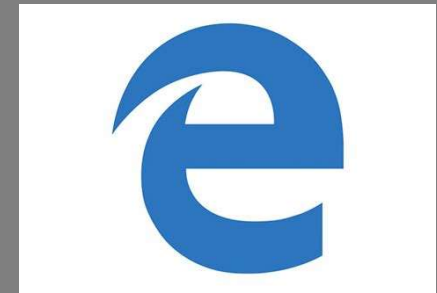
❖ .PW-Verwaltung: Papier-Generator



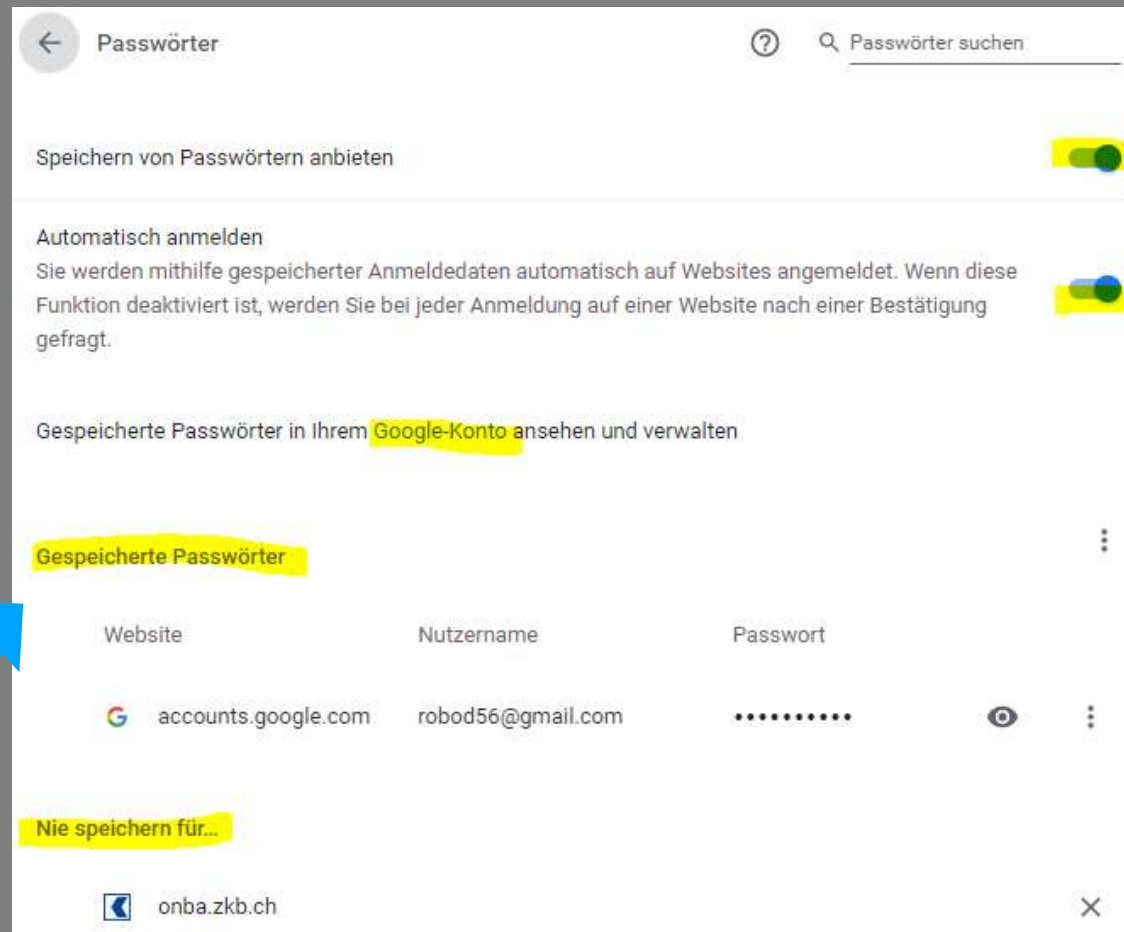
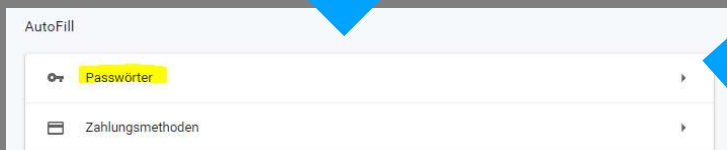
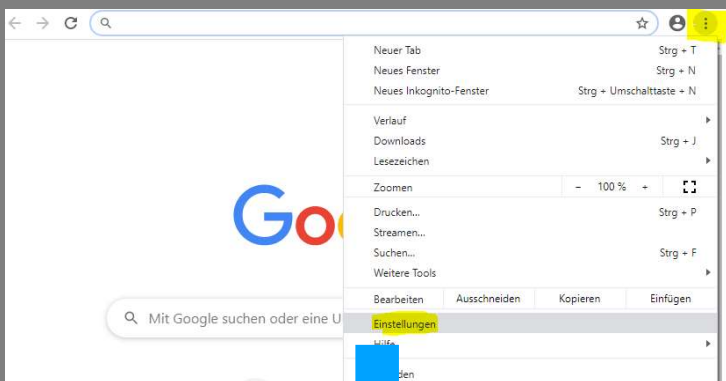
Ebay=Gj9Ju1kpL2

- Schreiben Sie in jedes Feld ein bis drei zufällige Zeichen, nach den bereits bekannten Regeln.
- Um ein Passwort für eine Site abzulesen, benutzen Sie einfach die Domain: Bei **ebay.de** lesen Sie beispielsweise in der **ersten Tabellenzeile** die Zeichenfolge unter E ab (1.Zeile), in der zweiten die unter B und so weiter.
- Bei langen Domains genügt es wahrscheinlich, wenn Sie die ersten fünf Buchstaben benutzen.

❖ .PW-Verwaltung: Browser



❖ .PW-Verwaltung: Browser Chrome



❖ .PW-Verwaltung: Programme

Vorteile

- >Passwort-Manager speichern Passwörter in verschlüsselten Datenbanken
- >Eingebaute Passwort-Generatoren erzeugen sichere Passwörter
- >Per Mausklick oder Fingertipp loggen sich Passwort-Manager automatisch für Nutzer ein

Nachteile

- >Den Passwort-Diensten muss man Vertrauen entgegenbringen, sie synchronisieren die gespeicherten Passwörter automatisch.
- >Bei vergessenem Masterpasswort sind sämtliche Kennwörter verloren
- >Trotz Speicherschutz und Co sind Passwortmanager anfällig für Keylogger

❖ .PW-Verwaltung: Die besten Programme 2019

Passwortmanager Überblick	1. Platz LastPass Premium	2. Platz 1Password	3. Platz Password Manager Pro	4. Platz KeePass	5. Platz Dashlane Premium	6. Platz Passwort Safe 7	7. Platz Bitwarden Password-Mgr.	8. Platz Password Manager
Gesamtwertung	1,1	1,2	1,4	1,4	1,4	2,3	2,5	2,9
Sicherheit (60 Prozent)	1,2	1,1	1,4	1,0	1,1	2,7	3,1	3,4
Bedienung (30 Prozent)	1,0	1,1	1,3	2,3	1,9	1,7	1,5	2,0
Ausstattung (10 Prozent)	1,1	1,0	1,9	1,9	2,4	2,2	1,9	1,8
Getestete Version	4.19.0	7.2.581	1.10.4.27461	2.40	6.1848.0	7.75.0	1.11.2	9.0.1.447
Hersteller	LogMeIn	Agile Bits	Avira	Dominik Reichl	Dashlane	ArchCrypt	Bbit Solutions LLC	Kaspersky Labs
Preis (ca.)	21 € pro Jahr	32 € pro Jahr	24,95 € pro Jahr	kostenlos	35 € pro Jahr	24,95 € Euro	kostenlos	13,95 € pro Jahr
SICHERHEIT								
Sicherheitskonzept/Verschlüsselung	Dienst/AES256	Dienst/AES256	Dienst/AES256	Lokal/AES256	Dienst/AES256	Lokal/AES256	Dienst/AES256	Dienst/AES256
Schutz vor einfachen Masterpasswörtern	●	●	●	○	●	○	○	●
Zusätzlicher Schutz für Masterpasswort /2-Faktor-Authentifizierung	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	○/○
Sicherheits-Check für Passwörter/ Passwortdubletten aufspüren	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	nur einzeln/○	nur einzeln/○	●/●
Warnung bei Kontohacks	●	●	●	●	●	○	●	○
BEDIENUNG								
Installation nötig	○	○	○	○	●	○	○	●
Einrichtung/Bedienung Windows	sehr einfach/einfach	mittel/einfach	sehr einfach/einfach	mittel/mittel	einfach/mittel	mittel/einfach	mittel/einfach	mittel/mittel
Einrichtung/Bedienung Android	sehr einfach/sehr einfach	einfach/sehr einfach	einfach/sehr einfach	mittel/mittel	sehr einfach/sehr einfach	mittel/einfach	mittel/sehr einfach	mittel/einfach
Einrichtung/Bedienung IOS	sehr einfach/sehr einfach	einfach/sehr einfach	einfach/sehr einfach	mittel/mittel	sehr einfach/sehr einfach	mittel/einfach	mittel/sehr einfach	mittel/einfach
Log-In per Copy-and-Paste/Autofill	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Datenbankabgleich mit anderen Geräten	automatisch	automatisch	automatisch	manuell	automatisch	manuell	automatisch	automatisch
AUSSTATTUNG								
Mehrere PW-Datenbanken/Ordnerstruktur	○/●	●/●	○/○	●/●	○/●	●/●	○/●	○/●
Passwortimport/export	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Favoriten/Einträge kopieren	●/●	●/●	●/○	○/○	○/○	●/●	●/○	●/○
Passwortgenerator	gut	befriedigend	gut	gut	befriedigend	befriedigend	gut	befriedigend
Anzahl unterstützter Geräte	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt	Einzelplatzlizenz**	unbegrenzt	unbegrenzt
Speichert Name/Benutzername/Passwort/Link	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●
Speichert Notizen/Datelanhänge	●/●	●/●	●/○	●/●	●/○	●/●	●/○	●/○
Integration Chrome/Firefox	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●

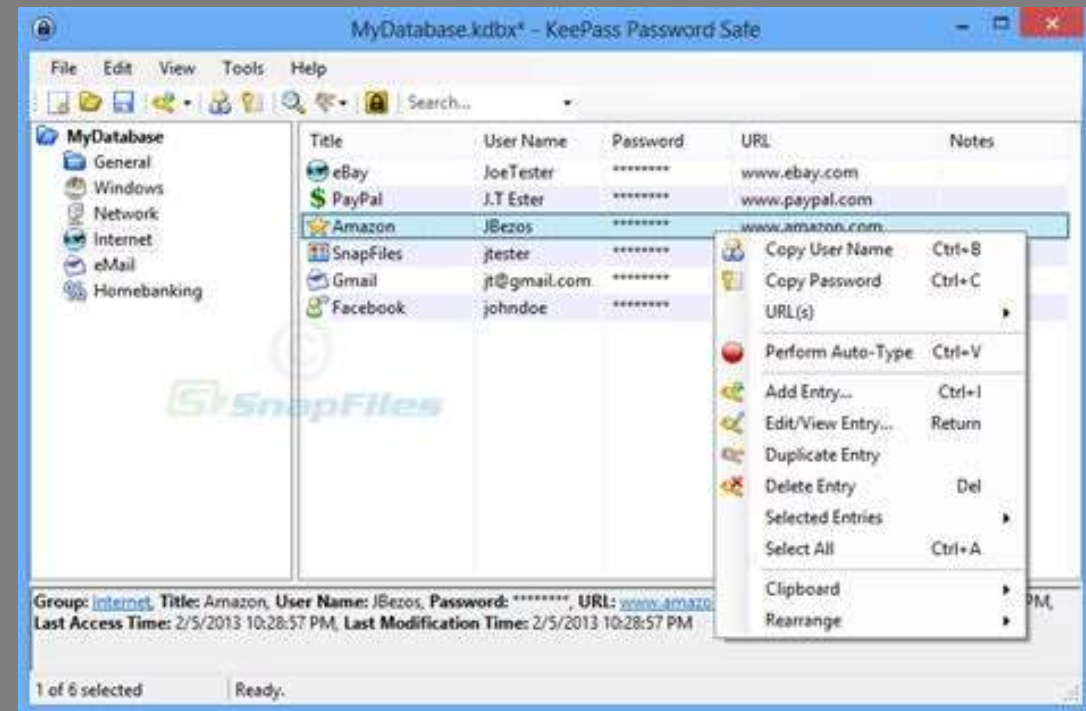
 sehr gut (1-1,5)
 gut (1,6-2,5)
 befriedigend (2,6-3,5)
 ausreichend (3,6-4,5)
 mangelhaft (ab 4,6)

Alle Wertungen nach dem Schulnotensystem. ● ja ○ nein

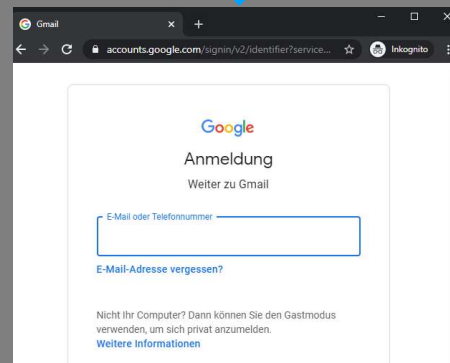
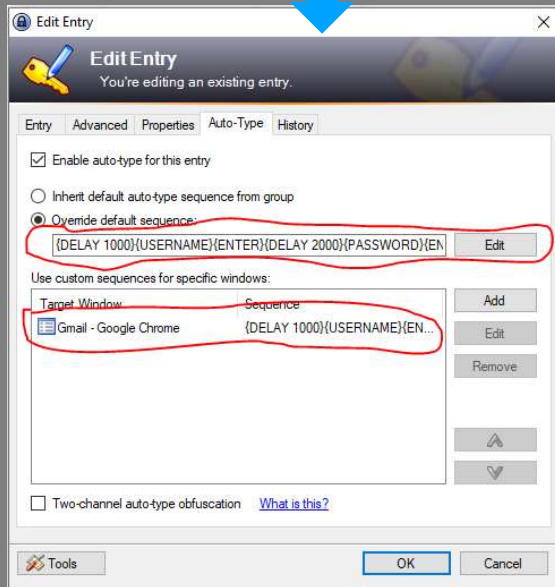
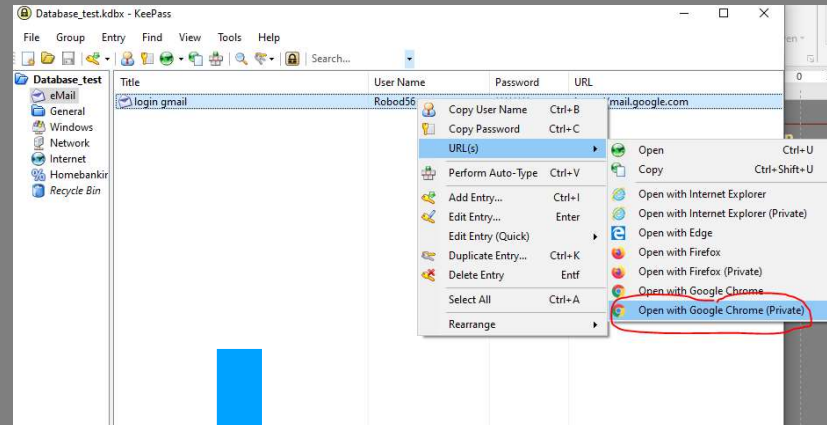
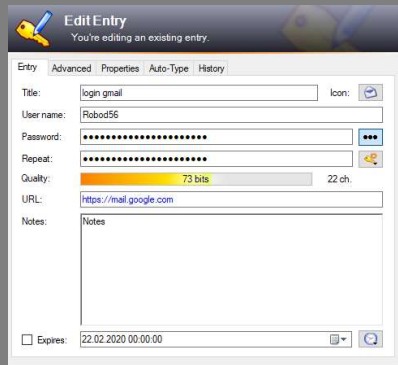
Test-Kandidaten: Das sind die besten Passwort-Manager 2019 CHIP

❖ .PW-Verwaltung: Wichtige Funktionen (am Beispiel KeePass)

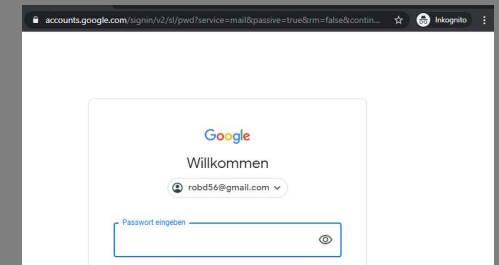
- ❖ Installieren / Einrichten / updaten
- ❖ Neuer Eintrag
- ❖ Anzeige PW-Qualität
- ❖ Anwenden (Username/PW)
- ❖ Eintrag editieren
- ❖ Eintrag löschen / Archivieren
- ❖ Einträge gruppieren
- ❖ Passwort generieren
- ❖ Daten exportieren
- ❖ PW Liste erstellen
- ❖ Backup
- ❖ Check ob gleiches Passwort verw. wurde



❖ .PW-Verwaltung: Automatisches Login



**CTRL+
ALT+
A**



❖ .PW-Verwaltung: Sonderfälle

- ❖ Master-PW vergessen
- ❖ Daten korrupt
- ❖ DB mit unterschiedliche Stände
- ❖ Familie
- ❖ Programm ersetzen
- ❖ Programm auf mehreren PC (Sync)
- ❖ Programm auf mehreren OS



❖ .PW-Verwaltung:

Fragen?

❖ .PW-Verwaltung:

VIELEN DANK

Fragen / Anregungen / Rückmeldungen
Computeria Wallisellen

<https://www.computeria-wallisellen.ch/>
info@computeria-wallisellen.ch

Quellennachweis / weiterführende Links

- <https://100woerter.de/die-100-haeufigsten-passwoerter>
- https://unsicherheitsblog.de/sicherheitsvorsorgeplan/passwoerter_kennwoerter
- <https://unsicherheitsblog.de/tag/phishing>
- <https://www.antiphishing.ch/de/>
- <https://www.melani.admin.ch/melani/de/home.html>
- <https://krebsonsecurity.com/>
- <https://www.govcert.ch/statistics/>
- <https://sicheres-passwort-generator.de/>
- <https://www.google.de/search?&q=sex4me+rosebud+joshua+letmein+password>
- <https://sicheres-passwort-generator.de/passphrase.html>
- [Have I Been Pwned](#)
- [Mozilla's Firefox Monitor](#)
- [Google's Password Checkup](#)
- <https://www.heise.de/ct/ausgabe/2014-18-Kennwoerter-mit-Zettel-und-Stift-verwalten-2283904.html>
- <https://www.cybercrimepolice.ch/>